



Program zwiedzania Obserwatorium Astronomicznego w Piwnicach

Zwiedzanie, bez względu na wybraną opcję, podzielone jest na **dwie części - część radioastronomiczną i optyczną**. Kolejność zwiedzania zależy od przewodnika oraz dostępności danej części obserwatorium w danej chwili.

Zwiedzanie zwykle rozpoczyna się od Katedry Radioastronomii, gdzie mamy szansę podziwiać dwa **największe radioteleskopy w Polsce - RT3 i RT4 „Kopernik”**. Ten drugi znajduje się w odosobnionej części parku i zwiedzający podchodzą pod samą konstrukcję. W tym miejscu dowiadują się na czym właściwie polegają obserwacje tego typu, jaka jest rola i możliwości tak dużego instrumentu i skoro nazywa się RT4, to gdzie jest RT1, RT2 i czy istnieje RT5?

Po rozwianiu wszelkich wątpliwości na temat tego, czy przez radioteleskop można słuchać radia i szukać życia na innych planetach, przechodzimy do starszej części obserwatorium, tak zwanej części optycznej. Historię zaczynamy od najmniejszego, ale jednocześnie najważniejszego z instrumentów - **astrografu Drapera**. Jest to najstarszy instrument w obserwatorium, zbudowany został w roku 1891 i służył w Obserwatorium Harvarda do opracowania katalogu jasności fotograficznych i fotowizualnych gwiazd oraz ich klasyfikacji widmowej. Aktualnie astrograf znajduje się w Piwnicach, gdzie w 2018 roku został poddany renowacji i powrócił na ścieżkę zwiedzania. Dzięki temu odwiedzający mają okazję poznać historię tego instrumentu, jak i ludzi z nim związanych.

Kolejnym punktem zwiedzania jest „Słońce” – **teleskop słoneczny Zeissa**, dzięki któremu w słoneczne dni możemy zaobserwować plamy na naszej najbliższej gwiazdzie. Obok znajduje się **model Układu Słonecznego** - niezwykle, bo wykonany z zachowaniem skali odległości i wielkości planet, pomniejszony na tyle, żeby zmieścił się na terenie Obserwatorium.

Ostatnim etapem zwiedzania jest kopała, która skrywa największy w Polsce **teleskop optyczny, o średnicy lustra 90 cm**. Może nie jest tak majestatyczny jak radioteleskop, ale robi wrażenie. Przy tym teleskopie, zwanym TSC-90, stoi oryginalny panel z lat 50-tych, który obecnie nie jest już wykorzystywany. W tym miejscu astronomie opowiadają o historii obserwacji. Kopała jest też miejscem nagrywania programu astronomicznego „Astronarium”.

Podczas wizyty w obserwatorium goście odbywają podróż, która pozwala im poznać historię naszego ośrodka i tej romantycznej nauki, jaką jest astronomia. Opowieści astronomów zabierają zwiedzających w niezwykle świat planet i gwiazd, dostępny dla nich właśnie dzięki instrumentom zgromadzonym w ośrodku.